植 物 分 类 学 报 27 (2): 129—131 (1989)
Acta Phytotaxonomica Sinica

石囊藻科一新属——蓝树藻属*

王 策 箴
(东北师范大学生物系，长春)

CYANOARBOR, A NEW GENUS OF THE ENTOPHYSALIDACEAE (CYANOPHYTA)

WANG CE-ZHEN
(*Department of Biology, Northeastern Normal University, Changchun*)

关键词 石囊藻科;蓝树藻属;岩生蓝树藻
Key words Entophysalidaceae; *Cyanoarbor*; *C. rupestre*

蓝树藻属 新属 图 1

Cyanoarbor C. Z. Wang, gen. nov.

Thalli erecti. Dendroides teretibus cylindris. Pseudorami accumulati irregulariter dichotome vel multichotome divi. Cellulae apicales in partes duas vel multas divisae et sursum ramos dichotome vel multichotome circ. Quinquies divisos efformantes. Tegumenta coloniarum gelatinosa, superficie firma. Cellulae hemisphericae, ellipiticae vel angulatae, persape 2—4 in colonias parvas aggregatae. Tegumenta coloniarum parvarum gelatinosa, evidentia vel confluentia. Propagationes asexuales, per thallorum in cellulas singulares vel colonias paruas fractorum.

Type species: *C. rupestre* C. Z. Wang

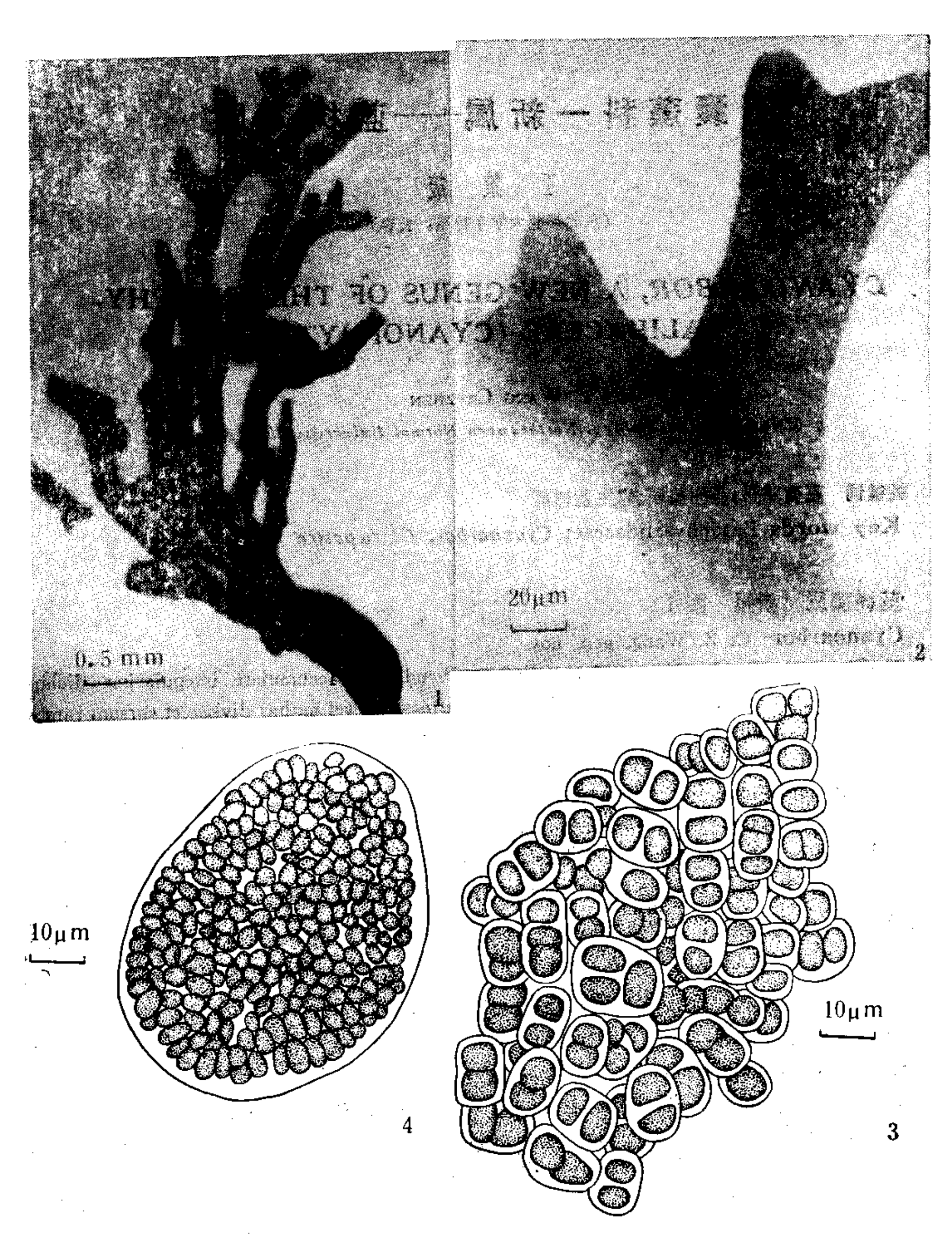
原植体直立，为树枝状圆柱形体。堆积伪分枝为不规则的叉状分枝。顶端细胞分成 2 或多部分，再向上形成二叉状或多叉状分枝，可重复分枝多次。群体细胞胶鞘坚硬。细胞半球形，椭圆形或呈稜角，常 2—4 个细胞组成一小群。小群体胶鞘明显或融合。繁殖方式以原植体碎裂成单细胞或小群体进行无性生殖。未发现孢子生殖。

岩生蓝树藻 新种

Cyanoarbor rupestre C. Z. wang, sp. nov.

Thalli aere vel subaere, erecti, dendromophi cylindrici usque ad 2—10 mm alti, Pseudorami accumulati irregulariter dichotome vel multichotome divisi. Olivacei vel fusco-nigrescantes, sectione transverso orbiculari vel elliptico, 55—100 μm daim. Gelatinosa tegumeuta communia firme, flavida vel fulvida. Celluae apicales divisae in dichotomos vel polychotomos etiam multo-ramos. Cellulae hemisphaericae, ellipticae vel angulares, sine tegumento gelatinosa 5.5—10μm in daim. Tegumenta gelationsa coloniarum parvarum fulvida, evidenter lamellosae ad cylindricos margines. Cellulae apicales ramorum minores dense arcte dispositae. Propagationes ase-

* 本文为中国科学院科学基金资助项目。 并承蒙南京大学朱浩然教授指导和中国科学院水生生物研究所李尧英副研究员的大力帮助，在此表示感谢。



1.岩生蓝树藻植物体的外部形态特征 (Morphology of thallus of *Cyanoarbor rupestre* Wang.); 2.二叉分枝 (Dichotomous Branching); 3.植物体表面细胞的排列(Arrangement of surface cells of the thallus; each group contains a small colony of 2—4 cells.); 4.植物体横切面呈圆形或椭圆形(Thallus transverse section in rounded or elliptical form.)。

xuales, per thallorum in eellulas singulares vel colonias parvas fractorum.

Heilongjiang province: near the Jingbo Lake, on moist rocky surface or mixed with other algae among mosses. 1985, 7. Wang Ce-zhen, 8500872 (Typus).

原植体气生或亚气生，直立，呈树枝状圆柱形体，高达 2—10mm。堆积伪分枝为不规则的叉状分枝。橄榄绿色或黑褐色。横断面圆形或椭圆形，直径 55—100μm。顶端细胞分成 2 或更多部分，再向上形成二叉或多叉状分枝，可重复分枝多次。群体胶鞘坚硬，淡黄色或黄褐色，枝端无色或淡黄色。细胞半球形、椭圆形或呈现稜角，不包括胶鞘 5.9—10μm。常常 2—4 个细胞组成一小群，小群体胶鞘黄色，柱状体边缘处明显分层。枝顶端细胞较小，排列紧密。以原植体碎裂成小群体或单细胞进行无性生殖。未发现孢子生殖。

生境：黑龙江省镜泊湖附近，着生于潮湿的岩石表面，或与其它藻类混生于苔藓植物之间。1985 年 7 月，王策箴 8500872 (模式标本)。

该属与 1925 年 Geitler 建立的管线藻属 *Siphononema* 近似，与后者主要区别是原植体为直立树状的圆柱形体，堆积伪分枝是不等的二叉或多叉状分枝，原植体外有一公共胶鞘包围，是石囊藻科比较高级的一种藻类。虽然管线藻属的原植体有多列细胞，与真枝藻属 Stigonema 相似，但不形成圆柱形体，伪分枝不为二叉状。

细 裂 槭 一 新 变 种

A NEW VARIETY OF *ACER STENOLOBUM* REHD. FROM SHANXI

Key words *Acer stenolobum* var. *monochladea*
关键词　细裂槭新变种

单被槭　新变种

Acer stenolobum Rehd. var. **monochladea** S. C. Cui et J. X. Yu var. nov.

A var. *stenolobo* differt petalis omnibus nullis vel in 'arboribus floribus petala 1—2 minuta anguste linearia genentibus.

与原变种的区别，花瓣全部不存在，或幼树具 1—2 个小的狭线形的花瓣。

山西 (Shanxi)：孝义，大石头林场 (Xiaoyi, Dashitou Forestry Farm.) alt.1400m. 1987 年 4 月 25 日崔顺昌，于吉祥 28785 号(Typus in Herb. Shanxi Institute of Forestry 模式标本存放山西省林业科学研究所)。

崔顺昌、于吉祥 (Cui Shun-chang, Yu Ji-xiang)
山西林科所 (Shanxi Institute of Forestry)